# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS



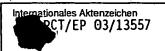


## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit				
020987WO BU	VORGEHEN zutreffend, nachstehender Punkt 5		713AVZZUJ SOWIE, SOWEIL	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel (Tag/Monat/Jahr)	ldedatum	(Frühestes)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 03/13557	02/12/2003		·	03/12/2002
Anmelder				
		•		
THYSSENKRUPP STAHL AG			· 12%, 41 · 44 · 4	
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationale in 18 übermittelt.			behörde erstellt und wir	d dem Anmelder gemäß
				:.
Dieser internationale Recherchenbericht umfa		BI		
X Darüber hinaus liegt ihm jew	eils eine Kopie der in d	iesem Bericht	genannten Unterlagen z	rum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts	•			÷ .
a Hinsichtlich der Sprache ist die inter	nationale Recherche a	uf der Grundlag	ge der internationalen A	nmeldung in der Sprache
durchgeführt worden, in der sie eing	•			
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b)) o	e ist auf der Grundlage durchgeführt worden.	einer bei der E	ehörde eingereichten C	bersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationaler	n Anmeldung offenbarte	en Nucleotid-	und/oder Aminosäure	sequenz ist die internationale
Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anmel				•
zusammen mit der internation	onalen Anmeldung in co	mputerlesbare	r Form eingereicht word	den ist.
bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
bei der Behörde nachträglich	·	=		
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i	nträglich eingereichte so m Anmeldezeitpunkt hi	chriftliche Sequ nausgeht, wurd	enzprotokoll nicht über de vorgelegt.	den Offenbarungsgehalt der
Die Erklärung, daß die in col wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form ei	rfaßten Informa	ationen dem schriftliche	n Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht rech	erchierbar er	wiesen (siehe Feld I).	
3. X Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).				
_				
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	_			
wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.     wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:				
wurde der Wortlaut von der	Benorde wie loigt lestgi	eseizi:		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut gene	hmiat		
wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine St	gel 38.2b) in der in Felo innerhalb eines Monat	d III angegeber		
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	st mit der Zusammenfa	ssung zu veröf	fentlichen: Abb. Nr	1b
X wie vom Anmelder vorgesch	lagen			keine der Abb.
weil der Anmelder selbst kei	weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.			
weil diese Abbildung die Erfi	indung besser kennzeid	chnet.		





Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Well Sie Sich auf Gegenstande beziehen, zu deren Hodreiten die Beneite mehr Forpmentet ein Hammen
2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bernerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
the deal through the deal through the second throug
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
The second of th
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine
2. La die lecherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. V Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser
internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
1-30,32-35
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher-
chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
·
X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.





#### WEITERE ANGABEN

### PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-30,35

Metallblech oder Metallblechzuschnitt mit einer Beschichtung aus Schmierstoff, und umfassend eine Schicht enthaltend einen organischen Phosphorsäureester (Ansprüche 1-17) Verfahren zur Herstellung eines Metallblechs oder Metallblechzuschnitts (nach Ansprüche 1-17) durch Aufbringen einer Lösung enthaltend einen organischen Phosphorsäureester und Aufbringen eines Schmierstoffs auf das beschichtete Blech (Ansprüche 18-30) Verwendung eines Metallblechs oder Metallblechzuschnitts (nach Ansprüche 1-17) zur Herstellung von Metallkörpern durch Umformen (Anspruch 35)

2. Anspruch: 31

Verwendung einer Lösung enthaltend einen organischen Phosphorsäureester zur Behandlung von Metalloberflächen

3. Ansprüche: 32-34

Wässrige Lösung enthaltend einen organischen Phosphorsäureester und eine wasserlösliche organische Schwefelverbindung und/oder eine organische Mölybdänverbindung (Ansprüche 32-33) Konzentrat zur Herstellung der wässrigen Lösung (Anspruch 34)

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

03/13557 Mitglied(er) der Datum der Datum der Im Recherchenbericht Veröffentlichung Patentfamilie Veröffentlichung angeführtes Patentdokument 12-10-1985 KEINE JP 60202196 12-11-2002 ΑU 3859199 A 29-11-1999 US 6478885 **B1** 2329326 A1 18-11-1999 CA 30-05-2001 EP 1102873 A1 2002514687 T 21-05-2002 JP WO 9958742 A1 18-11-1999 16-04-1965 30-11-1965 FR 1395831 A US 3220233 GB 1053616 A 07-09-1964 NL 6402344 A 1332533 A 19-07-1963 15-09-1965 FR GB 1004836 417413 A 15-07-1966 CH DE 1402760 A1 31-10-1968 06-07-1965 US 3192619 A 17-09-1998 .696771 B2 13-01-1998 AU Α US 5706684 28-04-1997 6647296 A ΑU 21-10-1997 9606678 A BR 2204036 A1 10-04-1997 CA 0794996 A1 17-09-1997 EP 15-07-1999 209444 B1 KR 10-04-1997 WO 9712951 A1 JP 1835947 C 11-04-1994 26-06-1985 EP 0146140 29-06-1992 JP 4039518 B 12-07-1985 60130693 A JP 3484387 D1 08-05-1991 DE EP 0146140 A2 26-06-1985 8800067 B1 22-02-1988 KR 31-01-1980 506911 B2 12-04-1977 ΑU US 4017335 09-02-1978 1650476 A ΑU 7606421 A 21-06-1977 BR 19-09-1979 1552966 A GB 21-03-1985 1068320 B IT 15-07-1985 440088 B SE 01-05-1977 7610827 A KEINE 02-02-1982 US 4313836 JP 2040114 B 10-09-1990 23-01-1985 GB 2142650 21-12-1984 JP 59227990 A 20-12-1984 DE 3421475 A1 01-10-1986 ES 8606474 A1 2547312 A1 14-12-1984 FR 13-12-1984 82317 A1 GR 26-08-1987 1177787 B IT 4626367 A 02-12-1986 US 2809117 A1 23-11-2001 US 2002006880 A1 17-01-2002 FR 19-11-2001 2348130 A1 CA 21-11-2001 1156100 A1 EP 09-01-2002 JP 2002003881 A 21-03-2003 524851 B TW

Internationales Aktenzeichen

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen 03/13557

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANN LUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C10M137/04 B21D22/20 C10M173/02 B21C9/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) I PK 7 C10M B21D B21C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WE	SENTLICH ANGESCHENE UNTERLAGEN		<del>,</del>
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
х 1	DATABASE WPI Section Ch, Week 198547 Derwent Publications Ltd., London Class A97, AN 1985-293423 XP002278226 & JP 60 202196 A (HITACHI LTD) 12. Oktober 1985 (1985-10-12) Zusammenfassung	, GB;	1-3,18, 19,22,35
х2	US 6 478 885 B1 (GOODREAU BRUCE F 12. November 2002 (2002-11-12)  Spalte 6, Zeile 48 - Spalte 8, Ze Beispiele; Tabellen 2,3 Spalte 5, Zeile 49 - Spalte 6, Ze	eile 24;	1,2,8, 11,12, 17-23, 28-30,35
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A" Veröffe aber n "E" ålteres Anme "L" Veröffe scheir anden soll od ausge "O" Veröffe eine E	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen titledatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- ien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ler die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, ienutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmedledatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	kann nicht als auf erfinderischer Tätig werden, wenn die Veröffentlichung m Veröffentlichungen dieser Kategorie is diese Verbindung für einen Fachman *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselbe	nt worden ist und mit der rz zum Verständnis des der s oder der ihr zugrundeliegenden utung; die beanspruchte Erfindung icht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindung keit beruhend betrachtet t einer oder mehreren anderen n Verbindung gebracht wird und n naheliegend ist n Patentfamilie ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen R	echerchenberichts
. 3	0. November 2004	, i J &	2.04
Name und I	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Kazemi, P	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

	Internationales Aktenzeichen	
	P 03/13557	
_		 _

C (Fartes)	ung) ALS WESENTLIGH ÄNGESEHENE UNTERLAGEN	03/1333/
		ollo I Deb Assessed Mr.
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden T	eile Betr. Anspruch Nr.
x 3.	US 3 220 233 A (THORNE THOMSEN FLETCHER ET AL) 30. November 1965 (1965-11-30) Ansprüche 1,7; Beispiel IV	1-3,13, 17-19,35
x 4	GB 1 004 836 A (PYRENE CO LTD) 15. September 1965 (1965-09-15) Seite 2, Zeilen 34-50 Seite 4, Zeilen 7-19; Tabelle 2	1,17-19, 35
A =	US 5 706 684 A (GONG DELI ET AL) 13. Januar 1998 (1998-01-13)	1,2,4-6, 13,14, 17-19, 21-25,35
X	Spalte 9, Zeilen 8-45; Beispiel 4	32
A 6	EP 0 146 140 A (HITACHI LTD) 26. Juni 1985 (1985–06–26) Anspruch 3; Abbildungen 3,4; Beispiel 20	1-3,35
x 7-	US 4 017 335 A (MALONEY JAMES E) 12. April 1977 (1977-04-12) Spalte 10, Zeilen 28-44 Spalte 10, Zeile 53 - Spalte 11, Zeile 68; Beispiel 2	32-34
ΧS	US 4 313 836 A (MAXWELL JERROLD F ET AL) 2. Februar 1982 (1982-02-02) Spalte 6, Zeilen 12-33; Beispiele 3,5-7	32,34
X O	GB 2 142 650 A (KAO CORP) 23. Januar 1985 (1985-01-23) Seite 7; Beispiele 25,30; Tabelle 1	32,34
x IO	US 2002/006880 A1 (GUILLEMENT FRANCOIS) 17. Januar 2002 (2002-01-17) Spalte 1, Absatz 1-5; Tabelle 2	32,34
	÷	